

SVEUČILIŠTE U RIJECI
 FAKULTET INFORMATIKE I DIGITALNIH TEHNOLOGIJA
 Radmile Matejčić 2, Rijeka

Akadska godina 2023./2024.

OSNOVNI PODACI O PREDMETU		
Naziv predmeta	Informacijski sustavi specifične namjene	
Studijski program	Sveučilišni prijediplomski studij Informatika	
Status predmeta	obvezatan	
Semestar	5.	
Bodovna vrijednost i nastavno opterećenje	ECTS koeficijent opterećenosti studenata	5
	Broj sati (P+V+S)	30+30+0
Nositelj predmeta	doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić	
E-mail	masenbrener@inf.uniri.hr	
Ured	Radmile Matejčić 2, O-418 (4. kat)	
Vrijeme konzultacija	srijedom 9.00-10.00 (uz obaveznu prethodnu najavu) ili po dogovoru e-mailom	
Asistent		
E-mail		
Ured		
Vrijeme konzultacija		
DETALJNI OPIS PREDMETA		
<i>Ciljevi predmeta</i>		
Cilj predmeta je upoznati studente s različitim informacijskim sustavima specifične namjene.		
<i>Uvjeti za upis predmeta</i>		
Nema uvjeta za upis predmeta.		
<i>Očekivani ishodi učenja za predmet</i>		
Očekuje se da nakon izvršavanja svih programom predviđenih obveza studenti budu sposobni:		
<ol style="list-style-type: none"> 11. Objasniti osnovne pojmove vezane uz specifične vrste informacijskih sustava 12. Prepoznati vrstu i karakteristike informacijskih sustava specifične namjene, primjerice informacijskih sustava koji se koriste za kreiranje izvještaja, ekstrakciju podataka, pomažu u procesu odlučivanja i sl. 13. Analizirati različite ekspertne sustave 14. Primijeniti alate za izradu baze podataka u uredskom poslovanju 15. Primijeniti različite informacijske sustave otvorenog koda 		
<i>Sadržaj predmeta</i>		
<ul style="list-style-type: none"> • Podjele, vrste i elementi informacijskog sustava. Cilj i razine upravljanja informacijskih sustava. Sustavi potpore odlučivanju. Izvršni informacijski sustavi. Računovodstveni informacijski sustavi. Sustavi za automatizaciju ureda. (11, 12, 14) • Poslovni informacijski sustavi (ERP). Prednosti ERP-a. Komponente ERP-a. Faze životnog ciklusa ERP-a. ERP proizvodi. (11, 12) • Ekspertni sustavi. Povijesni pregled. Pregled različitih ekspertnih sustava iz područja financiranja, 		

<p>medicine, proizvodnje, računovodstva, kontrole procesa određenih aktivnosti i sl. Sustavi temeljeni na znanju. (I1, I2, I3)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Upravljački informacijski sustavi. Povijesni pregled. Prednosti. Vrste. (I1, I2) • Geografski informacijski sustavi (GIS). Pojam GIS-a. Definicija. Primjene GIS-a. Komponente GIS-a. GIS projekti u Hrvatskoj i svijetu. (I1, I2) • Informacijski sustavi otvorenog koda. Pregled različitih informacijskih sustava otvorenog koda (primjerice sustava potpore odlučivanju, izvršni IS, računovodstveni IS, ERP, GIS i sl.) (I1, I2, I5) 		
<i>Način izvođenja nastave</i>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci
	<input type="checkbox"/> seminari i radionice	<input type="checkbox"/> multimedija i mreža
	<input checked="" type="checkbox"/> vježbe	<input type="checkbox"/> laboratorij
	<input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu	<input type="checkbox"/> mentorski rad
	<input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> ostalo
<i>Komentari</i>		
<i>Obavezna literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ašenbrener Katić, M. Skripte, prezentacije i ostali materijali za učenje dostupni u e-kolegiju 2. Bourgeois, D. T.; Information Systems for Business and Beyond; The Saylor Foundation's Open Textbook Challenge, 2014. 3. Longley, P.A.; Goodchild, M.F.; Maguire, D.J.; Rhind D.W. Geographic Information Systems and Science. 2nd Edition, Wiley, 2005 4. Giarratano, J.C.; Riley, G.D. Expert Systems: Principles and Programming. 4th ed.; PWS Publishing Company, Boston, 2004. 5. Laudon, K. C.; Laudon, J. P.; Management Information Systems: Managing the Digital Firm (15th Edition); Pearson; 2017. 		
<i>Dopunska literatura (u trenutku prijave prijedloga studijskog programa)</i>		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pavlič, M., Informacijski sustavi, Školska knjiga, Zagreb, 2011. 2. Luger, F.G.; Stubblefield, W.A. Artificial Intelligence: Structures and Strategies for Complex Problem Solving. 6th ed., Addison-Wesley, Harlow, 2009. 3. Bolstad, P.;GIS Fundamentals: A First Text on Geographic Information Systems, Fifth Edition; XanEdu Publishing Inc; 2016 4. Romney , M. B.; Steinbart, P. J.; Accounting Information Systems (14th Edition); Pearson; 2017 		
<i>Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih znanja, vještina i kompetencija</i>		
<p>Predviđa se periodičko provođenje evaluacije s ciljem osiguranja i kontinuiranog unapređenja kvalitete nastave i studijskog programa (u okviru aktivnosti Odbora za upravljanje i unapređenje kvalitete Fakulteta informatike i digitalnih tehnologija). U zadnjem tjednu nastave provodit će se anonimna evaluacija kvalitete održane nastave od strane studenata. Provest će se i analiza uspješnosti studenata na predmetu (postotak studenata koji su položili predmet i prosjek njihovih ocjena).</p>		
<i>Jezik izvođenja nastave</i>	Hrvatski jezik	
<i>Mogućnost izvođenja na stranom jeziku</i>	NE	

OBVEZE, PRAĆENJE RADA I VREDNOVANJE STUDENATA

Konstruktivno povezivanje

VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS	ECTS - PRAKTIČNI RAD	ISHODI UČENJA	SPECIFIČNA AKTIVNOST	METODA PROCJENJIVANJA	BODOVI MAX.
Pohađanje nastave i aktivnosti u nastavi	2	1	I1-I5	Aktivnost u nastavi; Korištenje Merlin sustava za učenje	Evidencija aktivnosti (u učionici ili u sustavu za učenje)	0
Kontinuirana provjera znanja	0,5	0,2	I1, I2	Kontrolna zadaća (kolokvij)	0-20 bodova ovisno o stupnju točnosti i potpunosti.	20
Projektni zadaci	1,75	1,75	I3, I4, I5	Rješavanje problemskih zadataka	0-40 bodova, ovisno o stupnju točnosti i potpunosti	45
Razni zadaci tijekom nastave	0,25	0,15	I1-I5	Izrada zadataka tijekom semestra	0-10 bodova, ovisno o stupnju točnosti i potpunosti	5
Završni ispit	0,5	0,2	I3, I4, I5	Ispit koji pokriva gradivo predavanja	0-30 bodova, ovisno o stupnju točnosti i potpunosti.	30
UKUPNO	5	3,3				100

Obveze i vrednovanje studenata – puna nastavna satnica

1. Pohađanje nastave i aktivnosti u nastavi

Nastava se odvija prema mješovitom modelu u kombinaciji klasične nastave u učionici i *online* nastave uz pomoć sustava za e-učenje prema rasporedu koji je prikazan je tablicom u nastavku. Studenti su dužni koristiti sustav za e-učenje Merlin (<https://moodle.srce.hr/>) gdje će se objavljivati informacije o predmetu, materijali za učenje, razni zadaci te obavijesti vezane za izvođenje nastave (putem foruma Obavijesti).

Studenti koji studiraju u punoj nastavnoj satnici dužni su redovito pohađati nastavu, aktivno sudjelovati tijekom nastave te izvršavati aktivnosti predmeta u okviru sustava Merlin koje će nastavnici najavljivati putem foruma.

2. Kontinuirana provjera znanja

Tijekom semestra pisat će se jedna kontrolna zadaća (kolokvij) koja obuhvaća teorijsko gradivo s predavanja. Bodovni prag na kontrolnoj zadaći (kolokvij) iznosi 50%.

Studentima koji su zbog opravdanih razloga (pravdano liječničkom ispričnicom) izostali s pisanja kolokvija, omogućit će se jedan termin nadoknade kolokvija. Opravdani izostanak potrebno je prijaviti najkasnije na dan pisanja kolokvija e-mailom. Studenti koji su opravdano izostali s kolokvija dužni su dostaviti valjanu ispričnicu najkasnije 7 dana od datuma pisanja kolokvija kako bi ostvarili mogućnost naknadnog pisanja kolokvija. Studenti koji to ne učine, neće biti u mogućnosti naknadno pisati kolokvij.

Postoji mogućnost pisanja popravnog kolokvija. Svaki student, koji to bude htio, moći će pristupiti pisanju popravnog kolokvija (za studente koji nisu prešli prag ili žele pokušati ostvariti više bodove). Bodovi ostvareni na popravnom kolokvij u brišu bodove ostvarene na redovitom kolokvij (neovisno o tome koji su bodovi viši).

3. Projektni zadaci

Tijekom semestra predviđena su tri projektna zadatka. Za svaki projektni zadatak studenti će dobiti uputu u sustavu Merlin. Rješavanjem projektnih zadataka studenti mogu sakupiti do 45 bodova, ovisno o stupnju točnosti i potpunosti.

Projektni zadaci nemaju bodovni prag.

4. Razni zadaci tijekom nastave

Tijekom semestra studenti će rješavanjem više neovisnih zadataka moći prikupiti ocjenke bodove. Rješavanje ovih zadataka nije obavezno za studente, a zadaci nemaju bodovni prag.

5. Završni ispit

Završni ispit je pisani ispit koji sadrži gradivo s predavanja. Završni ispit nosi udio od maksimalno 30 ocjenskih bodova, a smatra se položenim samo ako na njemu student postigne minimalno 50%-tni uspjeh (ispitni prag je 50% uspješno riješenih zadataka). ...

Obveze i vrednovanje studenata – prilagođena nastavna satnica

1. Pohađanje nastave i aktivnosti u nastavi

Nastava se odvija prema mješovitom modelu u kombinaciji klasične nastave u učionici i *online* nastave uz pomoć sustava za e-učenje prema rasporedu koji je prikazan je tablicom u nastavku. Studenti su dužni koristiti sustav za e-učenje Merlin (<https://moodle.srce.hr/>) gdje će se objavljivati informacije o predmetu, materijali za učenje, razni zadaci te obavijesti vezane za izvođenje nastave (putem foruma Obavijesti).

Studenti koji studiraju u sklopu prilagođene nastavne satnice mogu izostati s najviše 50% sati nastave (predavanja i vježbi), a dužni su aktivno sudjelovati tijekom nastave (u učionici ili *online*) te izvršavati aktivnosti predmeta u okviru sustava Merlin koje će nastavnici najavljivati putem foruma

2. Obveze i aktivnosti vrednovanja

Obveze i vrednovanje studenata koji studiraju u sklopu prilagođene nastavne satnice, jednake su onima studenata koji studiraju u sklopu pune nastavne satnice.

Ocjenjivanje

Kontinuiranim radom tijekom semestra na prethodno opisani način studenti mogu ostvariti najviše 70 ocjenskih bodova, a da bi mogli pristupiti ispitu predmeta moraju ostvariti 50% i više bodova (minimalno 35).

Ispit nosi udio od maksimalno 30 ocjenskih bodova, a smatra se položenim samo ako na njemu student postigne minimalno 50%-ni uspjeh (ispitni prag je 50% uspješno riješenih zadataka).

Ako je ispit prolazan, skupljeni bodovi će se pribrojati prethodnima i prema ukupnom rezultatu formirat će se pripadajuća ocjena. U suprotnom, student ima pravo pristupa ispitu još 2 puta (ukupno do 3 puta tijekom akademske godine).

Konačna ocjena ostvarenosti ishoda učenja na predmetu

Konačna ocjena ostvarenosti ishoda učenja na predmetu je zbroj ocjenskih bodova postignutih u kontinuiranom praćenju i vrednovanju i ocjenskih bodova postignutih na ispitu, a donosi se na sljedeći način:

A – 90% - 100%	(ekvivalent: izvrstan 5, slovna ocjena A)
B – 75% - 89,9%	(ekvivalent: vrlo dobar 4, slovna ocjena B)
C – 60% - 74,9%	(ekvivalent: dobar 3, slovna ocjena C)
D – 50% - 59,9%	(ekvivalent: dovoljan 2, slovna ocjena D)
F – 0% - 49,9%	(ekvivalent: nedovoljan 1, slovna ocjena F)

Ispitni termini

31.01.2024.

14.02.2024.

06.03.2024.

04.09.2024.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE – zimski (V.) semestar akademske godine 2023./2024.

Nastava će se na predmetu odvijati u zimskom semestru prema sljedećem rasporedu:

predavanja: petkom 10:15-11:45 u O-S32/O-359 ili online

vježbe: petkom 12:00-13:30 u O-S32/O-359 ili online

Tj.	Datum	Vrijeme	Prostor*	Tema	Nastava	Izvođač
1.	06.10.2023.	10:15-11:45	O-S32	Uvod	P1	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
1.	06.10.2023.	12:00-13:30	O-S32	Primjeri IS	V1	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
2.	13.10.2023.	10:15-11:45	O-S32	Podjele, vrste i elementi informacijskog sustava. Cilj i razine upravljanja informacijskih sustava	P2	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
2.	13.10.2023.	12:00-13:30	O-S32	Ekspertni sustavi	P3	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
3.	20.10.2023.		Online	Ekspertni sustavi	V2	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
3.	20.10.2023.		Online	Ekspertni sustavi	V3	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
4.	27.10.2023.	10:15-11:45	O-S32	Projektni zadatak 1	P4	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
4.	27.10.2023.	12:00-13:30	O-S32	Projektni zadatak 1	V4	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
5.	03.11.2023.		Online	Sustavi potpore odlučivanju. Izvršni informacijski sustavi.	P5	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
5.	03.11.2023.		Online	Računovodstveni informacijski sustavi	P6	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
6.	10.11.2023.		Online	Poslovni informacijski sustavi (ERP)	P7	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
6.	10.11.2023.		Online	Poslovni informacijski sustavi (ERP)	V5	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
7.	17.11.2023.	10:15-11:45	O-359	Kolokvij	V6	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
7.	17.11.2023.	12:00-13:30	O-S32	Sustavi za automatizaciju ureda	P8	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
8.	24.11.2023.	10:15-11:45	O-359	Sustavi za automatizaciju ureda	V7	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
8.	24.11.2023.	12:00-13:30	O-359	Sustavi za automatizaciju ureda	V8	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
9.	01.12.2023.	10:15-11:45	O-359	Projektni zadatak 2	P9	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
9.	01.12.2023.	12:00-13:30	O-359	Projektni zadatak 2	V9	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
10.	08.12.2023.	10:15-11:45	O-S32	Geografski informacijski sustavi (GIS)	P10	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
10.	08.12.2023.	12:00-13:30	O-359	Geografski informacijski sustavi (GIS)	V10	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić

11.	15.12.2023.	10:15-11:45	O-S32	Geografski informacijski sustavi (GIS)	P11	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
11.	15.12.2023.	12:00-13:30	O-359	Geografski informacijski sustavi (GIS)	V11	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
12.	22.12.2023.		Online	Informacijski sustavi otvorenog koda	P12	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
12.	22.12.2023.		Online	Informacijski sustavi otvorenog koda	V12	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
13.	12.01.2024.	10:15-11:45	O-359	Projektni zadatak 3	P13	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
13.	12.01.2024	12:00-13:30	O-359	Projektni zadatak 3	V13	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
14.	19.01.2024	10:15-11:45	O-S32	Sustavi potpore odlučivanju	P14	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
14.	19.01.2024	12:00-13:30	O-359	Nadoknada kolokvija	V14	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
15.	26.01.2024	10:15-11:45	O-S32	Analiza studentskih rezultata	P15	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić
15.	26.01.2024	12:00-13:30	O-S32/ O3-59	Konzultacije za završni ispit Popravni kolokvij	V15	Doc. dr. sc. Martina Ašenbrener Katić

*Napomena: upisati broj prostorije ili *online*

P – predavanja

V – vježbe

Napomena: Moguće su izmjene rasporeda nastave. Za nove verzije rasporeda potrebno je pratiti obavijesti u e-kolegiju